

IWS 如何透過 ODBC 存取遠端 MySQL 資料庫

步驟 1：安裝環境 (本範例操作環境如下)

(1) 伺服器端安裝 MySQL Workbench

(2) 客戶端安裝 ODBC for MySQL

	伺服器端	客戶端
OS 版本	Windows 8.1 專業版	Windows 7 專業版
MySQL Workbench 版本	v6.3.9 (MySQL Installer 5.7.18, x86 32bit) https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=470091	N/A
InduSoft 版本	N/A	v8.0.2.0
ODBC for MySQL	N/A	V5.3.8 (win32) https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=470365

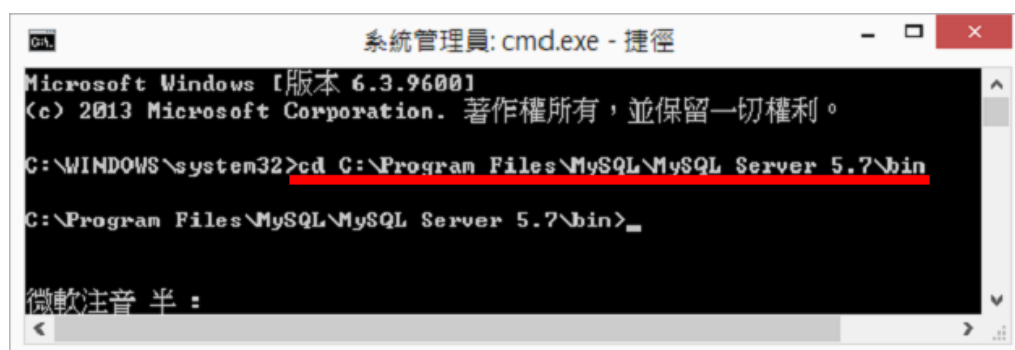
步驟 2：開啟 MySQL Server 遠端連線權限 (伺服器端)

(1) 以系統管理員身分執行 C:\Windows\system32\cmd.exe

(2) 切換目錄至 MySQL 執行檔所在目錄

```
>cd C:\Program Files\MySQL\MySQL Server version\bin
```

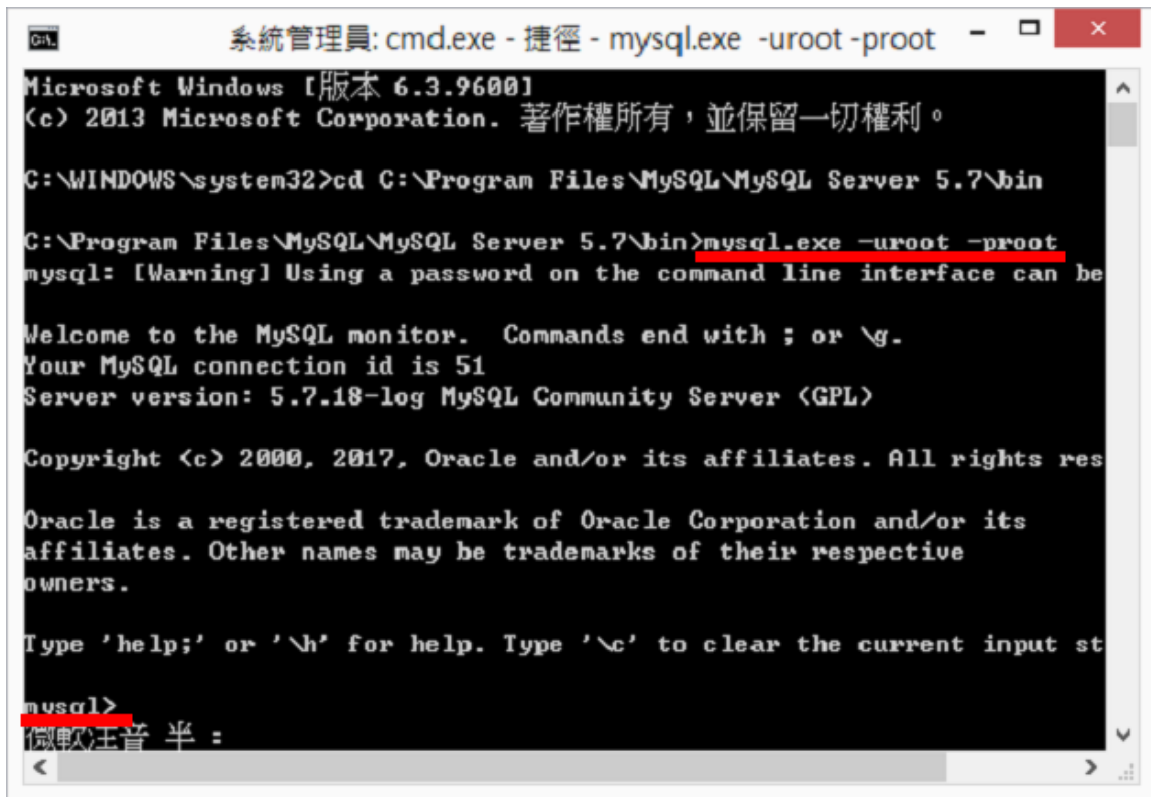
備註：version 為安裝的版本。此範例為 5.7



(3) 登入 MySQL 服務 (依安裝時所設定之帳號密碼)

```
>mysql -uroot -proot
```

備註：-u 帳號 -p 密碼 (-u -p 後直接接帳號密碼，沒有空格)。登入成功後會看到 mysql>



(4) 輸入權限設定命令

```
> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO USERNAME@IP IDENTIFIED BY PASSWORD;
```

備註：USERNAME 一般來說會是預設的 root；IP 若設定為 '%'，則所有電腦皆可連線；

PASSWORD 為連線密碼

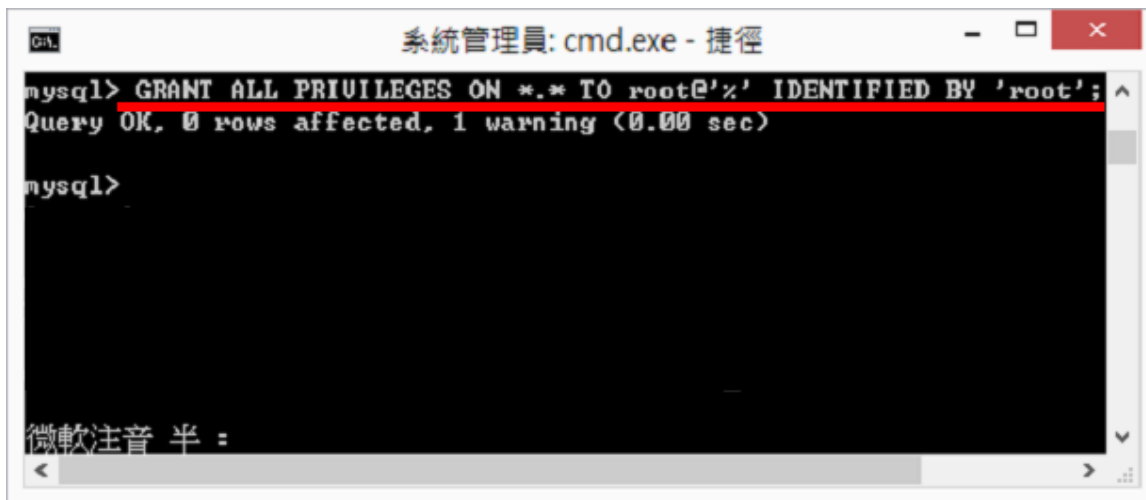
範例：

```
mysql>GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO root@172.17.20.176 IDENTIFIED BY root;
```

允許 172.17.20.176 連線使用帳號 root，密碼 root 登入

```
mysql>GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO root@'%' IDENTIFIED BY root;
```

允許所有電腦使用帳號 root，密碼 root 登入



```
系統管理員: cmd.exe - 捷徑
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO root@'%' IDENTIFIED BY 'root';
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

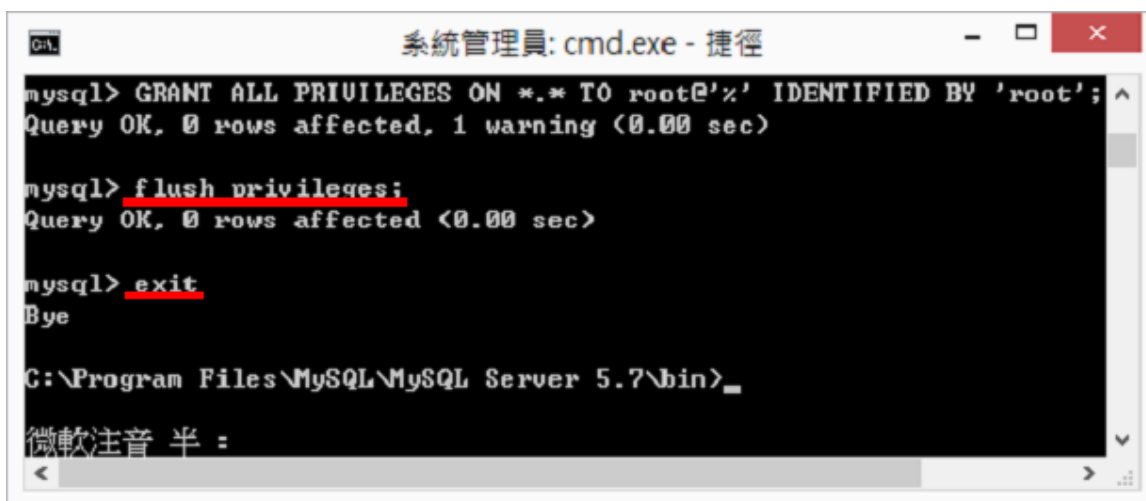
mysql>
```

微軟注音 半 :

(5) 更新權限設定，離開 MySQL

```
mysql>FLUSH PRIVILEGES;
```

```
mysql>quit;
```



```
系統管理員: cmd.exe - 捷徑
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO root@'%' IDENTIFIED BY 'root';
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> exit
Bye

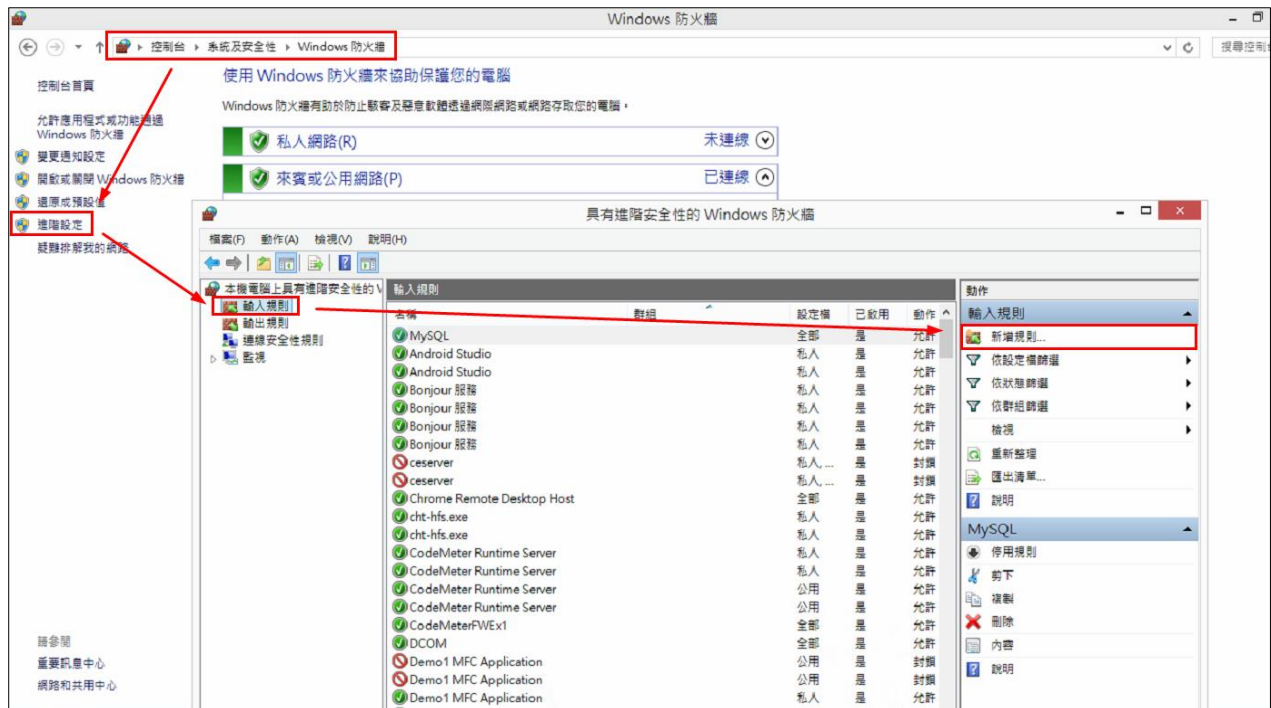
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.7\bin>
```

微軟注音 半 :

步驟 3：新增防火牆“輸入規則” (伺服器端)

讓 MySQL 通過防火牆 Port 3306，這樣遠端才能存取 MySQL 服務

(1) 開啟控制台→Windows 防火牆→進階設定→輸入規則→新增規則



(2) 參考以下圖示設定



新增輸入規則精靈

通訊協定及連接埠

指定套用這個規則的通訊協定與連接埠。

步驟:

- 規則類型
- 通訊協定及連接埠
- 執行動作
- 設定檔
- 名稱

此規則會套用至 TCP 或 UDP?

☒ TCP(T)

☐ UDP(U)

這個規則套用至所有本機連接埠或特定本機連接埠?

☐ 所有本機連接埠(A)

☒ 特定本機連接埠(S):

範例: 80, 443, 5000-5010

[深入了解通訊協定及連接埠](#)

< 上一步(B) **下一步(N) >** 取消

新增輸入規則精靈

執行動作

指定要在連線符合規則中指定的條件時採取的動作。

步驟:

- 規則類型
- 通訊協定及連接埠
- 執行動作
- 設定檔
- 名稱

當連線符合指定的條件時，應採取哪些動作?

☒ 允許連線(A)

這包含使用 IPsec 保護的連線，以及未使用 IPsec 保護的連線。

☐ 僅允許安全連線(C)

這只包含已使用 IPsec 驗證的連線。會使用 [連線安全性規則] 節點中的 IPsec 內容和規則設定，來確保連線的安全。

☐ 封鎖連線(K)

[深入了解動作](#)

< 上一步(B) **下一步(N) >** 取消

新增輸入規則精靈

設定檔

指定要套用此規則的設定檔。

步驟:

- 規則類型
- 通訊協定及連接埠
- 執行動作
- 設定檔
- 名稱

何時會套用此規則?

- ☒ **網域 (D)**
當電腦連線至其公司網域時套用。
- ☒ **私人 (P)**
當電腦連線至私人網路位置時套用。
- ☒ **公用 (U)**
當電腦連線至公用網路位置時套用。

[深入了解設定檔](#)

< 上一步(B) **下一步(N) >** 取消

新增輸入規則精靈

名稱

指定此規則的名稱與描述。

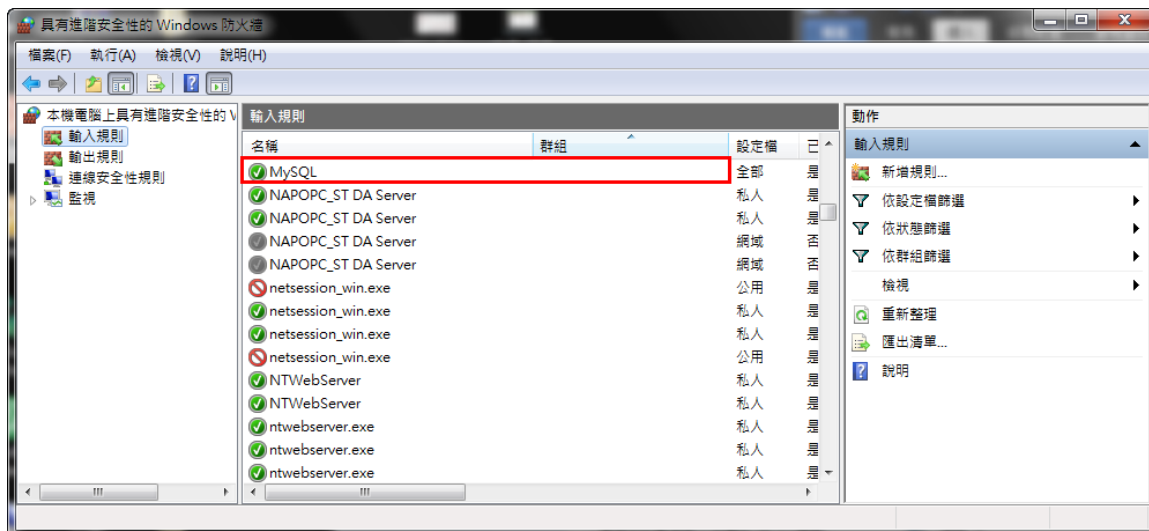
步驟:

- 規則類型
- 通訊協定及連接埠
- 執行動作
- 設定檔
- 名稱

名稱(N):
MySQL

描述 (可省略)(D):
Remote connection access MySQL

< 上一步(B) **完成(F)** 取消



步驟 4：設定 ODBC 連線 (客戶端)

(1) 以系統管理員身分執行 C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe → 新增



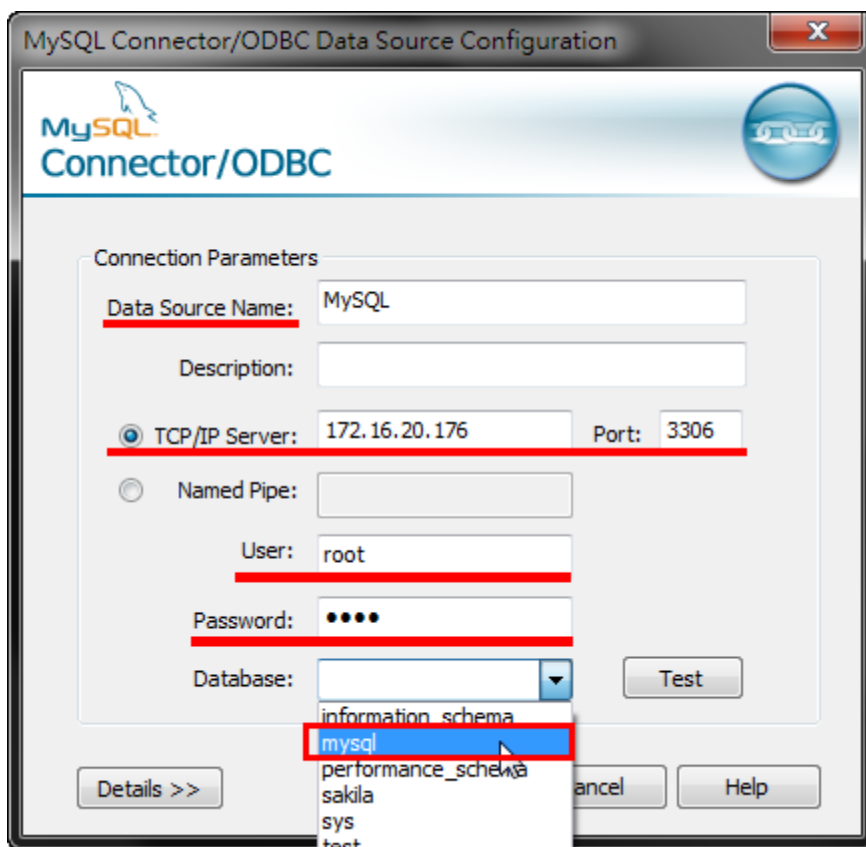
(2) 選擇資料來源



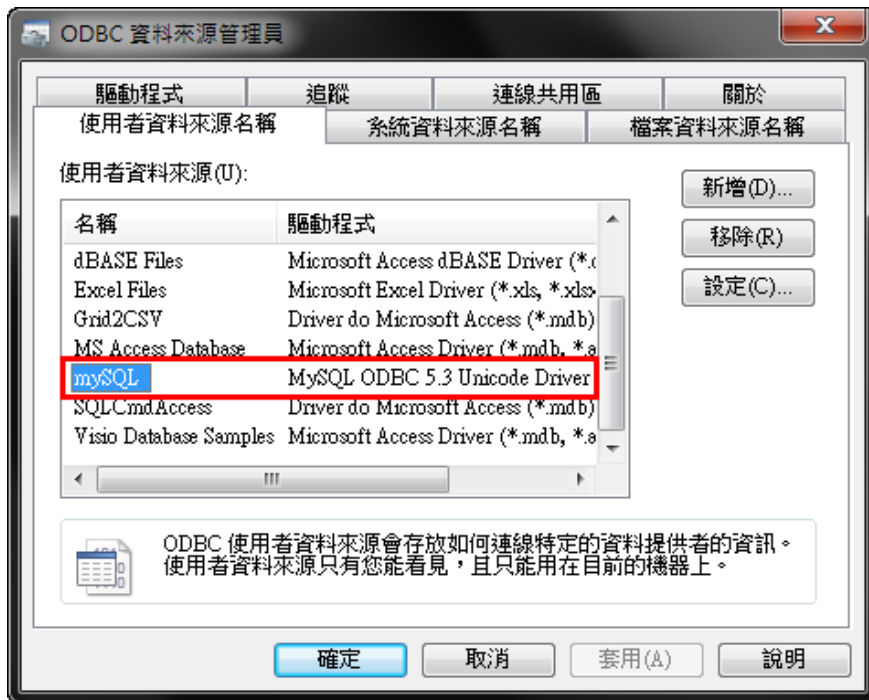
(2) 設定連線名稱 (IWS 使用) / 伺服器 IP、Port / 登入帳號密碼 / 資料庫。

完成後按 OK 關閉

備註：資料庫 (Schema) 必須預先建立，可利用 MySQL Workbench 管理工具新增。

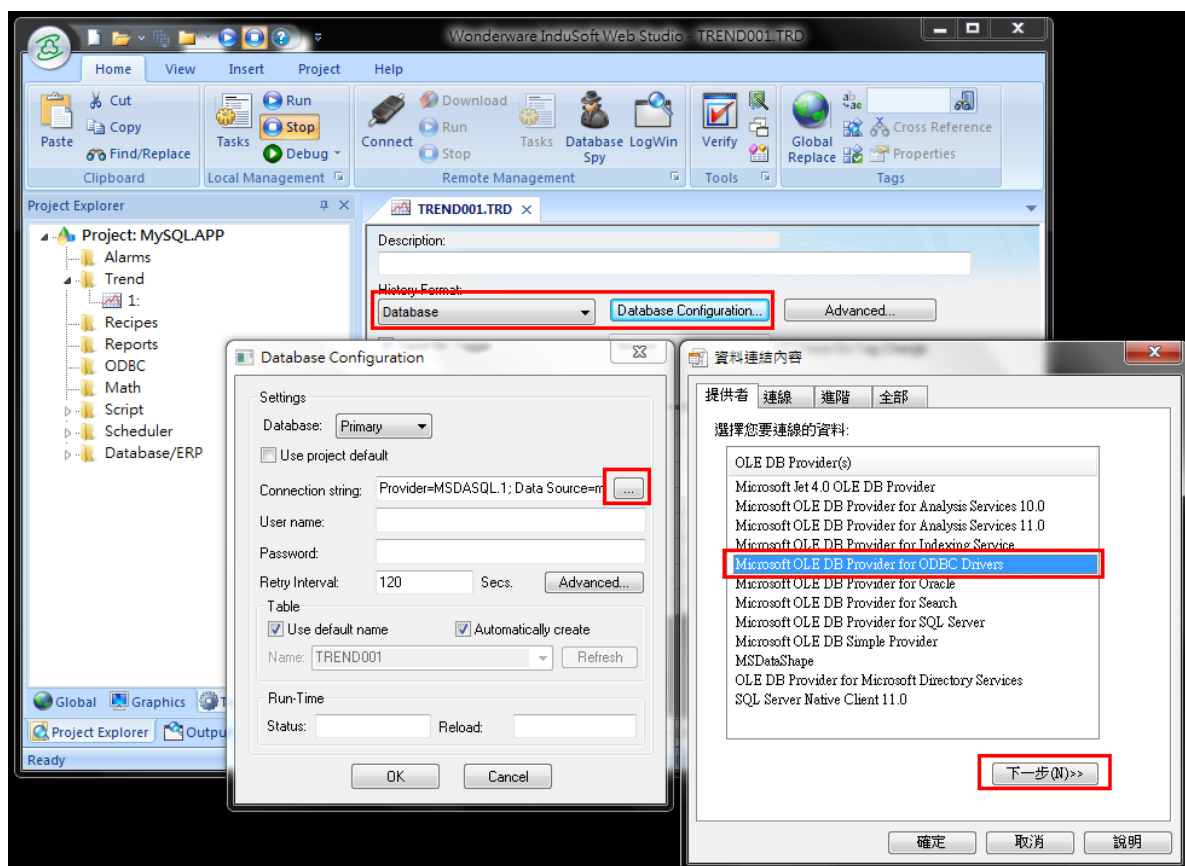


(3) 確定 ODBC 連線建立成功

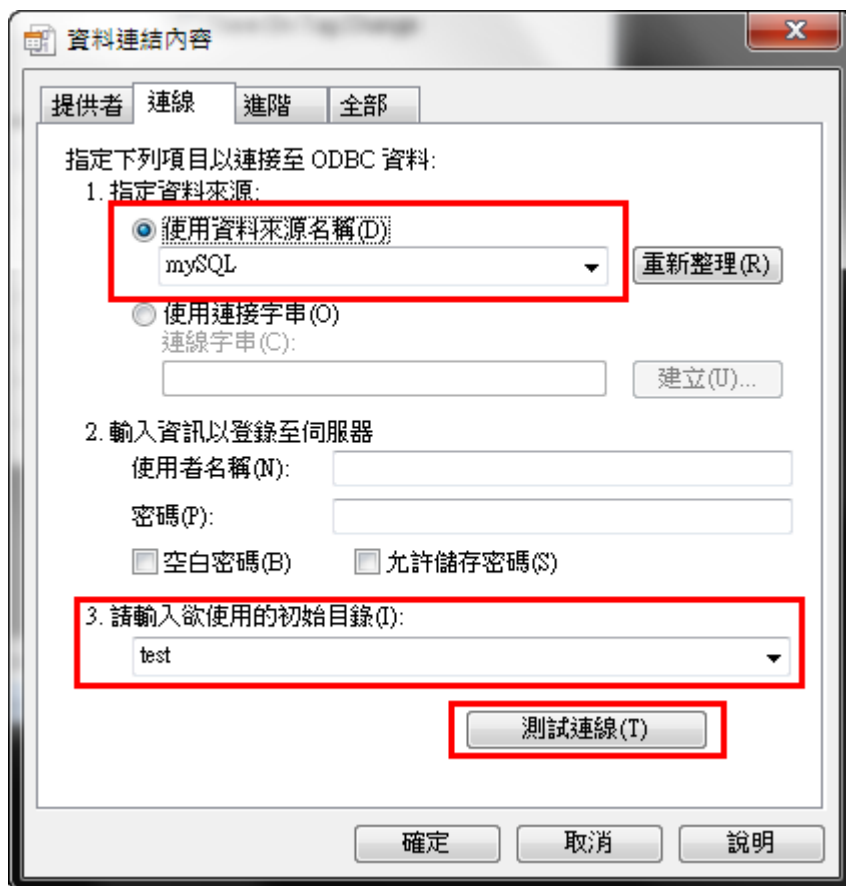


步驟 5：設定 InduSoft 資料庫連線 (客戶端)

(1) 以趨勢圖表單為例。提供者選擇 Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers



(2) 設定資料來源名稱(mysql)→欲使用之資料庫(test)→測試連線



(3) 成功連線完成設定